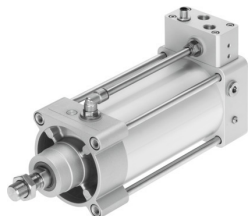


ロッドレスシリンダ

DFPI-100- -

製品番号: 5078949

FESTO



データシート

特徴	値
アクチュエータのサイズ	100
ストローク	40 mm...990 mm
ピストン径	100mm
規格ベース	ISO 15552
クッション	クッションなし
取付位置	任意
機能	複動式
構造	ピストン ピストンロッド タイロッド シリンダチューブ
位置検出	変位エンコーダ内蔵
ポジションセンサの測定原理	ポテンショメータ
極性保護	はい
使用圧力	0.3 MPa...0.8 MPa 43.5 psi...116 psi
作動圧力	3 bar...8 bar
定格作動圧力	0.6 MPa 6 bar
アナログアウトプット	4 ~ 20mA
作動電圧範囲 DC	9 V...30 V
推奨されるワイパー電流	0.1 µA
最大接触電流 短時間	10 mA
パワーサプライ	ワイヤ2本
認証	RCMマーク
KC マーク	KC-EMV
CEマーク (適合性宣言を参照)	EU-EMC指令準拠 EU防爆指令 (ATEX) に基づく EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK 防爆(EX)規定に準拠 UK RoHS指令に準拠

特徴	値
防爆	ゾーン 1 (ATEX) ゾーン 2 (ATEX) ゾーン 21 (ATEX) ゾーン 22 (ATEX)
ATEXカテゴリ ガス	II 2G
ATEXカテゴリ ダスト	II 2D
防爆保護タイプ ガス	Ex h IIC T4 Gb
防爆保護タイプ ダスト	Ex h IIIC T120°C Db
防爆周囲温度	-20°C ≤ Ta ≤ +70°C
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転可 (潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)
DIN/IEC 68 第2-82部 準拠の連続した衝撃耐性	重大度2で試験済み
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
保管温度	-20 °C...80 °C
相対湿度	5 - 100% 凝縮 凝縮なし
保護等級	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
DIN/IEC 68 第2-6部 準拠の耐振性	重大度2で試験済み
周囲温度	-20 °C...80 °C
エンドポジションにおける衝撃エネルギー	1.3 J
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン	4417 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, アドバンス	4712 N
引き側 10mm ストロークあたりのエア消費量	0.515 L
10mm ストロークあたりの順流エア消費量	0.549 L
0mm ストローク時の移動負荷	1060 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	28 g
0mm ストローク時の基本重量	4900 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	90 g
ヒステリシス	0.4 mm
独立したリニアリティ	±0.05%
繰返し精度 (単位: ± %FS)	1 %FS
繰返し精度 (単位: ± mm)	0.7 mm
電気接続	2ピン 3ピン 4ピン 5ピン Aコード ケーブルコネクタ M16x1.5 M72x1 ストレートプラグ/ねじ端子 プラグ, ストレート 専用アクセサリ付
空気圧接続	G3/8 G1/2 チューブ外径 8mm 用 専用アクセサリ付
マテリアルに関する注意事項	RoHS 準拠
エンドキャップ材質	鍛造アルミ合金, コーティング
下部カバーの材質	加圧鋳造アルミ, コーティング
材質 電気接続	真鍮ニッケルめっき ステンレス
材質 ピストンロッド	ステンレス
材質 ピストンロッド・ワイパーシール	TPE-U (PU)
材質 バイプ	ステンレス
材質: チューブ	PE

特徴	値
材質: ねじ	鋼, コーティング ステンレス
静的シール材質	NBR
材質 継手	真鍮, ニッケルめっき ステンレス
材質: タイロッド	ステンレス
材質: シリンダチューブ	鍛造アルミ, 平滑アルマイト